

Coopération de Kohler et Liebherr: Nouvelle gamme de moteurs diesel Kohler G-Drive: une puissance de premier ordre

Colmar (France), 17 octobre 2016 – Kohler et Liebherr s'associent pour concevoir des moteurs à haut rendement, destinés à une nouvelle ligne de groupes électrogènes industriels.

Une toute nouvelle ligne de moteurs G-Drive a été développée exclusivement pour les groupes électrogènes industriels KD Series récemment lancée et proposée sous la marque KOHLER et KOHLER-SDMO. Compacts et puissants, ces nouveaux moteurs développés conjointement par Kohler et Liebherr offrent des performances fiables et à haut rendement. En outre, leur conception modulaire facilite les interventions de maintenance et de réparation.

«Une équipe internationale d'ingénieurs a été réunie et a travaillé sans relâche à la conception et au développement de ces nouveaux moteurs diesel de forte puissance, qui seront uniquement disponibles sur la ligne de groupes électrogènes industriels KOHLER et KOHLER-SDMO qui vient de sortir», a déclaré Tom Cromwell, PDG de Kohler Power. «Nous sommes ravis d'intégrer dans ces groupes électrogènes un tout nouveau moteur dédié qui offre un encombrement minimal et une densité de puissance sans équivalent.»

Cette nouvelle ligne regroupe six moteurs, qui fournissent entre 709 et 3608 kWm de courant de secours à 50 Hz et entre 891 et 4250 kWm de courant de secours à 60 Hz. Deux séries composent cette ligne, la série 135 et la série 175, offrant chacune trois modèles de moteurs. La série 135 inclut le KD27V12, un modèle 12 cylindres avec un alésage de 135 mm et une cylindrée de 27 litres; le KD36V16, un modèle 16 cylindres avec un alésage de 135mm et une cylindrée de 36 litres; et le KD45V20, un modèle 20 cylindres avec un alésage de 135 mm et une cylindrée de 45 litres. La série 175 inclut également trois modèles: le KD62V12, un moteur 12 cylindres avec un alésage de 175 mm et une cylindrée de 62,4 litres; le KD83V16, un moteur 16 cylindres avec un alésage

de 175 mm et une cylindrée de 82,72 litres; et le KD103V20, un moteur 20 cylindres avec un alésage de 175 mm et une cylindrée de 103,40 litres.

Ces deux séries 135 et 175 sont dotées d'une conception modulaire avec des composants communs qui permettent des travaux de réparation et de maintenance efficaces, des stocks réduits de pièces de rechange et une formation simplifiée des techniciens. Autres fonctionnalités clés:

- Un système de carburant innovant Liebherr avec injection directe à rampe commune, atteignant des pressions de 2200 bars pour une meilleure atomisation du carburant et une consommation de carburant optimisée;
- Ce système d'injection permet aussi de limiter au maximum les particules du moteur, de réduire les émissions et il aide les nouveaux moteurs à répondre aux réglementations mondiales sur les émissions dans tous les pays;
- Un régulateur électronique (ECU) avancé, soutenu par le logiciel de diagnostic KODIA de commande intuitive;
- Un système unique de turbo-compresseur qui optimise le flux d'air vers les cylindres pour une puissance maximale, une combustion optimale et une consommation de carburant réduite;
- Un système de combustion silencieux à pression optimisée, qui fonctionne en association avec un bloc moteur, un carter-moteur et un sous-cadre rigides pour réduire considérablement le bruit et les vibrations.

«Ces moteurs riches en fonctionnalités ont été spécialement conçus pour fournir des performances sans équivalent et une fiabilité exceptionnelle dans le secteur», poursuit Tom Cromwell. «Avec Liebherr, nous testons chaque composant et chaque moteur avec soin dans des conditions de fonctionnement rigoureuses. Nous utilisons également un système de gestion de la qualité avancé pour surveiller chaque étape du processus de développement. Ces procédures ont été mises en place pour assurer aux moteurs un niveau maximal de qualité et de fiabilité.»

Kohler et Liebherr sont entrés en contact en 2008 et ont depuis réalisé plus de 50000 heures de tests d'endurance sur ces moteurs. Ensemble, les deux partenaires totalisent plus de 125 ans d'expérience dans le développement de moteurs et d'ensembles de générateur. Partout dans le monde, ces nouveaux moteurs G-Drive seront exclusivement disponibles sur les groupes électrogènes KOHLER et KOHLER-SDMO.

«Ces moteurs seront fabriqués dans notre toute nouvelle usine de Colmar, en France, et dans l'usine agrandie de Bulle, en Suisse. Ces deux sites de production utilisent des outils de fabrication de pointe et des processus de montage réservés aux gros moteurs», explique Gebhard Schwarz, directeur général de Liebherr-Component Technologies AG. «Nous sommes ravis du travail d'équipe avec Kohler et attendons avec impatience les excellents résultats que nous prévoyons d'atteindre grâce à cette collaboration.»

À propos de Kohler/SDMO

Leader mondial en matière de solutions d'alimentation depuis 1920, Kohler se concentre sur des conceptions intelligentes et ciblées, gage de fiabilité, afin de maintenir un service après-vente de première classe. En 2005, l'achat de SDMO par Kohler a marqué la naissance de l'un des plus grands fabricants de groupes électrogènes industriels au monde. À elles deux, les sociétés totalisent 150 ans d'expérience dans le domaine de l'alimentation électrique industrielle et disposent désormais de services de niveau mondial pour la R&D, la production, les ventes, le service après-vente et l'intégration de la distribution. Pour plus d'informations, consultez le site www.kohlerpower.com ou www.kohlersdmo.com.

À propos de Kohler Co.

Fondée en 1873 à Kohler, Wisconsin, Kohler Co. est l'une des plus anciennes et des plus grandes entreprises américaines non cotées en Bourse. Avec plus de 50 sites de production dans le monde, Kohler est un leader mondial dans la fabrication de moteurs et de génératrices électriques, de produits pour la cuisine et la salle de bains, de meubles, d'ébénisterie et de carrelage. Kohler possède et gère également deux des plus importants complexes cinq étoiles (hôtel et golf) de Kohler et de St. Andrews en Écosse. Pour plus d'informations, consultez le site KOHLER.com.

À propos de Liebherr

Fondée en 1949, la société Liebherr ne fait pas seulement partie des plus grands constructeurs de machines de chantier du monde; elle s'impose également comme expert et leader dans de nombreux autres secteurs d'activité. Les onze divisions de la société couvrent de nombreux segments d'activité, notamment le secteur minier, les grues hautes performances, les technologies de manutention, les techniques d'engrenage et systèmes d'automatisation, l'aéronautique et les systèmes de transport, les appareils domestiques et les hôtels. La division dédiée aux composants comprend 20 gammes de produits issues des domaines de la mécanique, de l'hydraulique, des systèmes d'entraînement électriques et des techniques de commande électriques. La production est répartie sur dix sites dans le monde entier. Les moteurs diesel ont été ajoutés au portefeuille de produits en 1984. Pour plus d'informations, consultez le site www.liebherr.com.

Légende

KD27V12_low.jpg

Nouvelle gamme de moteurs diesel G-Drive puissants développée dans le cadre d'un partenariat entre Liebherr et Kohler

Contact Kohler

Bill Bussler

Téléphone: 920-457-4441, ext. 72773

E-mail: william.bussler@kohler.com

Contact Liebherr

Simone Stier

Head of Promotion and Communication

Téléphone: +41 56 296 43 27

E-mail: simone.stier@liebherr.com

Publié par

Liebherr-Components AG

Nussbaumen / Suisse

www.liebherr.com/components